

To the same of the To The Office A 4 0 5 5 Ø . Control of the last A CAN CONTRACTOR 9 h. The state of the s **P** 177



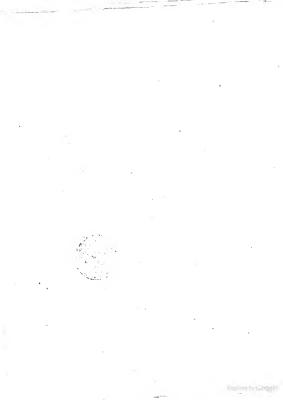


A paoli, e mezza, e il suo valore

5.3.352

5-3-35°

- te Gregie



OSSERVAZIONI

FITOLOGICHE

SOPRA ALCUNE PIANTE ESOTICHE
INTRODOTTE IN ROMA

Fatte nell' Anno 1788.

DAGLI ABATI

FILIPPO LUIGI GILII,

E

GASPARE XUAREZ.



IN ROMA MDCCLXXXIX.

MBLLA STAMPERIA DI ARCANGELO CASALETTI Con Licenza de' Superiori.

Tomas Coast

Est semper ali quid ad publicam utilitatem afferend um .

Cic. de Off. lib. I.

X 3 X

IMPRIMATUR

Si videbitur Rmo P. Sac. Pal. Apost. Magistro.

Franc. Xaverius Pafferi Vicefg.

X

APPROVAZIONI.

E Offervazioni Fitologiche fopra alcune Piante Efotiche del-Li Sig. Abati Filippo Luigi Gilii, e Gaspare Xuarez, colla previa erudita Differtazione danno a conoscere il loro carattere di veri Fitologi , Con accurata precisione portano essi il Seffuale Siftema, e per mezzo di fode Offervazioni fanno un piccolo Opuscolo dilettevole, utile, ed intereffante ai curiosi della Storia Naturale, alla Medicina, e domestica Economia. Mentre fanno ammirare i diversi andamenti della Natura ne' fuoi prodotti, non tralafciano di prefentare ancora l'organizzazione di quei Vegetabili pellegrini; che si prefiggone descrivere con istancabile fatica. Non posso perciò se non lodare le zelanti premure per il ben pubblico dei chiariffimi Offervatori. Onde per commissione del Reverendiss. P. Maestro del S. Palazzo Apostolico avendo con piacere riveduta la presente Operetta, flimerei profittevole che fi daffe alla pubblica luce, non avendo in essa incontrato cosa veruna, che si opponga ai Dommi della noftra S. Religione, o alle regole del buon coftume .

Da S. Onofrio Roma li 2. Luglio 1789.

E. Cefare Majoli Lettore Emerito .

T) Er Commissione del Reverendiss. P. Maestro del S. P. A. ho letto le Offervazioni Fitologiche fopra alcune piante Eforiche &c. delli Sigg. Abati Filippo Lulgi Gilii, e Gaspare Xuarez, previa una compendiofa sì, ma dotta, e compiuta Differtazione sulla vita delle piante . Nel vedere le dieci specie , delle quali per ora essi trattano, così bene, e così accuratamente descritte giusta il Metodo Sessuale, non ommesse la maniera di coltivarle, e le di loro proprietà , che fi accennano con gran riferva, appoggiate fempre o alla fede di gravissimi Autori, o alla sperienza degli steffi Indi, cui siamo debitori dei pochi, e migliori, e più efficaci rimedi, che vanti la Medicina, non ho potuto a meno di non ammirare, e lodare lo zelo, e indefessa fatica dei chiarissimi Autori nell'introdurre prefio di poi non che puovi rimedi, ma nuovi prodotti per vari ufi, comodi, e softentamento della vira. Nulla queste Offervazioni contenendo di contrario ai buoni costumi, ed alla Religione, credole perciò degne della Stampa, e di correre per le mani del pubblico, al di cui vantaggio vengono effe indiritte . e mi foscrivo .

Roma li 30. Giugno 1789.

Giorgio Bonelli Decano della Classe Medica nell'università di Roma, Medico di Collegio, e Socio ec.

X desirable desirable de la constante de la co

IMPRIMATUR ...

Fr. Thomas Maria Mamachius Ordinis Prædicatorum Sac. Palat. Apostol. Magister.

INTRODUZIONE.

Ltro oggetto noi non abbiamo nel pubblicare annualmente, ficcome ci fiamo determinati, quelle nostre Fitologiche offervazioni, se non se quello di gion vare per quanto fia possibile alla società, ed ai nostri fimili. Quanto vantaggiosa cosa sempre sia stata. l' introdurre nella propria patria l'esotiche produzioni, qualora la troppo diversa varietà del clima non vi si fia opposta, è oramai più che a sufficienza noto a chicchesia : Dal regno vegetabile trassero sempre grandiffimi vantaggi il fostentamento della vita umana, la confervazione della medefima, e le arti. Noi dunque orendendo di mira questa parte della Storia Naturale ci studieremo di render cogniti al pubblico in ogni anno alcuni esotici vegetabili, che noi medesimi nel corfo di esso osserveremo. Di anno in anno coltiveremo nel piccol nostro giardino quelle piante, che saremo per descrivere a fine di poter dare anche un'idea della coltivazione; che ciascuna, di esse esige nel nostro clima; ne offerveremo religiofamente l'indole, ne rintracciaremo le proprietà, e gli ufi, onde poterfene utilmente servire o per cibo, o per la medicina, o per la domestica economia.

X 6 X

Anderemo intanto descrivendo quelle, che in quefit ultimi anni da illustri presonaggi sono state introdot e nelle. Ville Romane, o che da altri studiosi uomini si coltivavano nei particolari orti; ed al tempo stesso i impegneremo ad acquistarne delle altre, affinchè non vada mai a vuoto la nostra idea, e la pubblica espettazione negli anni venturi.

Essendo la maggior parte delle nostre piante Americane, come pure lo faranno in avvenire, ci persuadiamo di porle in un giusto aspetto al pubblico letterato sì per avere la fcorta di molti ragguardevoli Scrittori, che hanno illustrata quella parte di Mondo, ed i fuoi naturali prodotti sì ancora perchè moltiffime sono state per più anni esaminate da uno degli Autori di queste Osservazioni nell' America medesima, donde egli fortì i fuoi natali *. Onde piú giustamente s'indicheranno gli usi, che ne fanno, delle diverse loro specie gl'Indiani . Sono, non v' ha dubbio . generalmente parlando, incolti i popoli del Nuovo Mondo, tanto però non lo fono, che non conofcano, non dico fisicamente, ma almeno empiricamente le produzioni de' loro climi, e non fappiano adattarli alla loro particolare economia.

Oltre la Linneana denominazione delle piante, che noi adottiamo in pubblicare queste nostre annuali

Lº Ab. Xuarez nato în S. Giacomo della Provincia del Tucuman nell' America Meridionale.

offervazioni, porremo per maggiore intelligenza, e chiarezza in piè di pagina di ciafcun' articolo anche la nomenclatura, o Tourneforziana, o di altro claffico Scrittore, e quella, ch'è propria di diverse specialmente Americane Nazioni, ove i diversi vegetabili, de' quali fi tratta, come indigeni, si nitrovano. Sarà ancor a accompagnata ogni. foecie dalla fua particolare figura, ognuna delle quali ficcome da maestra mano d'intelligente persona disegnata sarà dal vero, speriamo che faranno tutte per riasfeire estattissme. e per conseguenza di universal gradimento.

Ci lufinghiamo intanto, che il pubblico farà per accettare di buona voglia le noftre, qualunque fieno, fatiche, e faprà effercene buon grado, fe rifletta non altrocopo aver queste di mira, come già da principio abbiam detto, se non se quello di gioyare alla Società.

"Noscendi, haud levior tibi cura, Botanice, mentem "Noscendi, haud levior tibi cura, Botanice, mentem "Incessat, varias fruticum quoque noscere partes: "Quz similis ductu constet sibi simplice, quave

" Composito absimilis coalescat in organa textu : " Singula quæ studio sunt observanda sagaci.

Sabastanus Betanitorum lib. 1.



DISSERTAZIONE PREVIA

SULLE PIANTE IN GENERALE.

A vastissima ed elegante serie dei vegetabili vestiti di fiori e di fronde, che lussureggianti ricuoprono la superficie del nostro Globo, fà non v ha dubbio il più giocondo spettacolo agli occhi dell' uomo. Appena ha questi sortito la comun luce, che gli si prepara d'intorno una immensa serie di esseri diversi nella loro strutura; una interminabile quantità di effetti agualmente lieta, che vantaggiosa alle umane vicende egli ne comprende, e perciò tosto ammirar deve le beneficane; di quel Supremo Essere, che ne fiu il Greatore, e indagare con filosofica specolazione di queste create cose quelle particolari proprietà, delle quali firono a pro di esso dotate.

Le più umili piante, che di giorno in giorno nacono, e che sembrano a prima vista mancanti di fiore, e di fiutto, e l'altissime, che rigogliose spandon per l'aria i verdeggianti rami, fanno si che più difficile si renda la loro indagine; non dee perciò un diligente investigatore della Natura trascurare alcuna di quelle coec che meno manifeste si presentano ai propri sensi; ma anzi con maggior impegno contemplarle, rillettendo ai vantaggi, che possono detivarne alla Società dal discoprimento di ciascuna: La luce, che ci fa vedere tutti i composti nella loro esteriore superficie, e che come fedele scotta ci addita i parti della Natura, è quella, che colle inalterabili sue disposizioni il tutto soavemente dispone, affinchè i ragionevoli viventi possano esaminare delle subalterne creature gli effetti, senza di che ogni cosa rimarrebbe in un perpetuo torpore.

L'infinita sapienza del Creatore, che fin dal principio in un coll'altre cose dal nulla trasse ancor le piante, assegnò loro la terra come provvida madre, la quale ingravidata dall' umidità delle acque germogliare facesse sulla sua superficie le verdeggianti erbe producenti i loro semi, e gli alberi, che secondo il proprio genere producessero le loro frutta, (1) destinò ancora il Sole come principale movente, il quale non solo ordinasse col suo influsso l'eleganza delle foglie di ciascun vegetabile; ma perchè ancora regolasse le leggi della vegetazione, per cui si propagassero le famiglie, e coi loro parti si perpetuassero in terra, rinovandosi nei loro determinati tempi. Ma perchè l'Essere ragionevole fu scelto fra tutti per esserne l'assoluto possessore, e goderne l'utilità delle frutta e l'ubertà della messe, deve per ciò sempre riflettere alla beneficenza del Creatore, che fin dal primo istante lui solo trascelse per esserne il dispotico padrone. Ad esso per ciò incombe il coltivare le piante, l'esaminarle, e l'adattarle ai comodi della vita, ed a' suoi onesti piaceri. Trova infatti maggior vantaggio e più soave diletto quell' uomo, che si applica ad indagare la natura delle piante che nascono nel suolo nativo, ed il piacere in lui maggiormente si accresce, allorchè giunge il tempo di odorarne i fiori, e di gustar-

⁽¹⁾ Germinet terra berbam virentem , & facientem femen , & lignum pomiferum faciens fructum juxta genus fuum , Genel, c. 1. v. 110

ne le frutta; onde ben dice Cicerone: omnium rerum, ex quibus aliquid acquiritur, nibil est Agricultura meliut, nibil aberiut, nibil dulciut, nibil homine, nibil libero dignia. (1) E Virgilio:

O fortunatos nimium, sua si bona norint, Agricolas, quibus ipsa procul discordibus armis

Fundit bumo facilem victum justissima tellus. (2)
Un folo riflesso, che si ponga alla varietà delle piante, alle loro prerogative, ed alla diversa modificazione

te, alle loro prerogative, ed alla diversa modificazione delle medesime, con cui ogni benchè menoma parte si vede simetricamente dispofta, differente nei colori, odore, e sapore, ben presto si percepisce, qual sia l'utile, che se ne può ricavare dall' esaminarle. Il genio del secol nostro, che nella storia Naturale, nelle osservazioni, ed utili sperienze gloriosamente si applica, odia coloro, che abbandonati nell'ozio negligentano le più belle scoperte vantaggiose alla medicina, alle arti, ed al commercio.

Che giova ad un nomo l'esser situato in mezzo alle ricchezze della Natura, e fra l'ammirabile venustà de' suoi prodotti, se ne ignora le vie, gli andamenti, gli sviluppi, e non sa conoscerne gli effetti, nè comprenderne i vantaggi? I rapporti, che hanno i vegetabili cogli animali si refpettivamente agli organi ch' alla vita, bastantemente comprovano doverci determinare a ponderarli con più seria maturità ed attenzione.

E' fuor di ogni dubbio, che nelle fitografiche nozioni molto errarono gli antichi, perchè trascurate le sperimentali osservazioni più si affaticarono colla specolazione sedendo nelle scuole, come appunto rileva il

⁽¹⁾ De offic. lib. 1. c. 10.

⁽²⁾ Gergioc. lib. 2.

Padre della storia Naturale Plinio: Sedere in Scholis auditioni operator gratius erat, quam ire per solitudines. O quarere berbas alias alisi diebus anni (1). Su i fondamenti per tanto dei più accurati, e lasciata a parte la s.olastica pedanterla, inalzarono a' tempi nostri gli 'indigatori del vero le loro più esatte naturali cognizioni, le quali possiam' ora vantarci di esser quasi giunte all' apice di loro perfezzione. Tanto è accresciu lo 10 stato dei loro progressi, che le arti arricchite rendono ora maggior vantaggio agli uomini di qualunque sfora, e non vedesi ne' paesi, benchè poco colti, un ritaglio di tetra, che coperto non sia di utili vegetabili.

Non mancano in vero chiarissime testimonianze, per le quali ognuno ben comprende che la mente degli uomini non devesi obbligare ad inutili specolazioni avendo presenti tanti bellissimi oggetti, l'esame dei quali molto più conferisce alla Società, allo Stato, ed alla comune utilità degli uomini. Il solo regno dei vegetabili oltre il somministrare tutto ciò ch'è necessario alla vita degli animali, con benefica affluenza contribuisce ancora quanto conduce a riscuotere le commodità, e quanto serve a fomentare onestamente gli umani piaceri.

Altro certamente non su il fine del Creatore nel'a ammantare il nostro Globo di tanta varietà di piante co-si belle nella loro faccia, così vaghe nelle direzioni, e così amene per le loro frutta, se non se per il bene dell'uomo. Sono stupende le leggi del moto, colle quali i vegetabili nascono, crescono, e ne ricevono il nutrimento per sostentarsi. Le differenti figure, i vezzi eleganti, la specifica organizzazione apertamente ci manifestano non aver'origine le piante dalla putredine, nè

⁽¹⁾ Nat. Hiff. lib. XXVI. c. z.

spuntare dal suolo spontaneamente, ma avere ciascheduna lo specifico seme, e non ritrovarsi specie alcuna, ne famiglia tra i vegetabili, che non riconosca i propri parenti, e non cada sotto l'universale decreto: omnia est tenine. vol 800.

Tutte adunque le piante riscuotono nel loro nascimento la mcdesima sorte degli animali, cioè escono esse dalla particolare semenza non altrimenti che il pulcino dal suo specifico uovo; onde meritamente disse Bartolino, che tutti gli esseri organizzati derivano dell' uovo, il che verificasi eziandio dei piccoli insetti, che sfuggono la visuale potenza, come fu di parere anche il ce lebre investigatore della natura Francesco Redi (1).

Racchiudesi in qualunque specie di semenza l' organica disposizione della sua specifica pianta qualunque ella sia grande ed estesa, tutta interamente ristretta si trova nello scarso volume del seme. Il tronco del Pino. i suoi rami, e le foglie; le radici, le trachèe, e le fibre impicciolite stanno già nel nocciuolo, le quali parti sviluppate, nasce la pianta, la quale poi con ordine naturale passa i suoi stati di puerizia, adolescenza, virilità, e vecchiezza. Questa nei prescritti tempi si adorna di vezzi, e di eleganti abbigliamenti, che dipoi la conducono a farsi atta per generare de' suoi simili. Nascono quindi i fiori non unicamente per far comparire leggiadra la pianta, ma per conservarne la specie; per via dei quali, come se intimati fossero gli sponsali, e compiute le nozze, secondo il proprio genere succedo. no i parti, e perfezzionasi la fruttificazione.

Questo legame dei fiori, o sia questa parentela, per la quale si uniscono in maritaggio, fa di mestieri



⁽¹⁾ Si veda la sua lettera diretta al Sig. Carlo Dati sull' Esperienze intorno alla Generazione degl' Insetti.

che sia in tutte le specie dei vegetabili, altrimenti è nulla l'annuale propagazione, e la conservazione delle stirpi; onde viene ad essere un patentissimo assurdo l'asserire, esservi delle piante imperfette, cioè che prive sono di fiore, e di seme. Senza dei fiori, nei quali risiede la potenza maschile, e feminea, come potranno le piante generare e rinovare ogni anno la loro prole? Sien pur certi coloro, che si danno a credere la spoutaneità dei vegetabili, che il fiore è la parte indispensabile, e necessaria per la figliuolanza futura, dalla cui maturità onninamente dipende la semenza, e la successiva riproduzione degli alberi, e dell' erbe. E perciò nessun Fitologo amante del vero potrà mai associarsi con coloro, che vogliono altro non essere le polveri dell'antere che un escremento, quando non voglia riprendere la natura di troppo attenta a ciò, ch'è inutile, e frustraneo .

Le Monandrie, Diandrie, Triandrie, Tetrandrie, Singenesie, e l'altre claffi, geulai non sono nel potere della generazione, poichè alcune riconoscono il fiore etmafrodito, ed androginio; altre il fiore maschile, e femineo distinti , da' quali ne nascono i diversi sponsali, e le differenti cengiunzioni, che dipendendo dalla varietà del sito delle parti sensuali, producono diversa disposizione, ed il Fitologo nelle circostanze che occorrono devesi colle sue idee uniformare ai canoni della natura per determinante le classi.

Fa'd'uopo, per conseguenza, ammettere due sessi ne Vegetabili, l'uno maschile, il di cui potere risiede nelle polveri di quei globetti distinti col nome di Antere, che situati sono nella cima dei filamenti dei fiori; l'altro femineo negli stili, sul vertice dei quali si osservano gli stigmi, e sotto dei medesimi stanno per base i

germi da fecondarsi; queste due parti recise producono indubitatamente la sterilità nelle piante.

Se per accidente una pianta femina situata si trovi a qualche distanza dalla pianta maschile della propria sua specie, rimane essa nello stato d'infecondità fino a tanto che opportuni ne giungano o gl'insetti, i quali tratta dai fiori maschi la polvere prolifica questa deponghino su degli apici degli stili, dopo di che festose, diremo così, si ammirano intente alla grande opera della genezione; oppure fino a tanto che i venti colla loro benefica aura su gli stessi rami trasportino le fecondanti polveri ai respettivi loro luoghi, acciocchè atte a gonfare l'utero, e sviluppare i teneri embrioni, possa dirsi che gli Alni, e le Querci, la Menta, e l'Isopo riconoscono il loro principio dalla minuta semenza.

Per ben comprendere lo stato di fecondazione, ed il modo della congiunzione dei sessi conviene riflettere, che qualunque menoma parte del polviscolo delle antere non è una perfetta semenza, e neppure li germe; altimenti gettato in terra germinerebbe, ricevendo diversa trasformazione secondo le disposizioni del suolo, ed a seconda dell'umidità, freddo, calore &c.

In che consista la facoltà generativa, sono tanto varie le opinioni dei Filosofi, che alcuni la vorrebbero ripetere da una forza plastica, o da un aggregato di particelle determinate, e sali operativi, dalli quali ne nasce quel vitale incoamento, ch'è il principio, e la vita dei vegetabili; altri poi la rifondono erroncamente nel caso; ma se vogliamo ragionare da Filosofi scortati dalla ragione avvalorata dalle osservazioni, bisogna quasi il tutto concedere alla forza energetica delle sottilissime polveri americhe, le quali hanno lo stesso potere che lo sperma negli animali. Queste, spiritose in se stesse,

tramandano vigorosi eflluvj, i quali quasi sostanza elettrica s' insinuano nei cavernosi andirivieni dell'utero, passando dala tuba alla placenta, ed eccitano col loro moto gl' intirizziti germi vivificandoli, e facendoli atti alla fruttificazione, e propagazione della propria specie. In che maniera poi col soccorso di questa aura benefica le feminine immediatamente si trovino fecondate, ed insorga lo sviluppamento del germe, chiarafmente presso moderni lo dichiararono Vaillant, Linneo, ed altri.

Sulla determinazione dei sessi, stabilito il principio della generazione, rimane a sciogliere come i semi una volta che siano gettati al suolo possino alimentarsi. Fomentato il seme dall'ameno tepore del terreno, ad esso tosto si appiglia col dilatare le sue radici, per i meati delle quali attrae il succo nutritivo, che poscia diffonde per tutta la pianta; non già che questi circoli come il sangue nelle vene dezti animali, ma su, e giù discendendo per la corteccia, e per i suoi respettivi vasi con forza comunicante, e quasi per anastomosi trasfondesi an. cora verso i lati. Quest' umore nutritivo non può ripetersi che dalle particole terrestri, acquee, saline, olcose, solfuree svolazzanti in ogni dove per l'aria, dalle quali formatosi l'opportuno nutrimento dei vegetabili, assumendolo essi, lo digeriscono, e ne fanno la giusta separazione, dividendo parte a favore dell'accrescimento, e diurna conservazione, e parte riportando ai propri vasi, non altrimenti che gli animali che lo riducono ad escremento per mezzo di una insensibile perspirazione tanto necessaria, per cui la natura dispose, che in tutti gli ordini dei viventi si trovassero vari, ed analoghi strumenti, che negli animali chiamansi polmoni; e che nelle piante a questo effetto vi fosse una immensa quantità di pori, e moltissime trachee .

Nelle meccaniche operazioni della vita passa una perfetta analogia tra gli animali, ed i vegetabili; onde saggiamente disse Aristotele: commune quid cum stirpibus habent . (1) L'elastiche fibre a motivo della diurna fatica per l'impulso della luce, e del calore dei raggi solari s'indeboliscono, rimangon sopite, e troppo stanchi gli spiriti vitali, cercano il riposo; onde l'animale di qualunque specie egli sia, oppresso dalle giornaliere fatiche, che spontaneamente egli fa, o ancor da quelle, alle quali l' uomo l'assoggetta, col sonno riassoda le stan. che membra, e vigoroso torna nel di seguente alle primiere fatiche. Dormono di notte ancor le piante, ed il loro sonno non si può meglio spiegare, che col ricorrere alla debolezza, che vien cagionata dal moto diurno, ed alla mancanza della luce . La piegatura delle loro foglie in tante diverse maniere, ed il restringersi che fanno quasi tutti i fiori di notte tempo più, o meno nei propri calici, manifestamente ci additano, che il sopore contratto dee ripetersi dalla mancanza della fisica azione del Sole, dal cui periodico giro rinovandosi il giorno, tutti gli Organici Esseri prendon di nuovo lena e vigore.

Ma qui distinguismo di grazia per mero piacere due diversi stati nei raggi solari. Sia il primo quell' agitazione di parti ch' eccita in noi l'idea del calore, e della luce; sia l'altro il reale principio, ovvero quella materia, i di cui effluvi ogni volta che ritrovino una particolare tessitura sulla superficie dei corpi, si distribuiscono in eleganti colori, dai quali appare vagamente dipinto l'esterno di tutti i composti. Questo principio, che senza errore noi possiamo nomiare coi chimici

⁽¹⁾ Hist. Animal. lib. 1, c. 5.

fuoco inattivo, lo diciamo liogisto. Derivante dal Sote is trasferisce dall' una all'altra superficie dei copi opachi, e giunto che sia ad illuminarli, si rendon capaci di chiarezza, e lo stesso flogisto diviso nei sette principali colori li diffonde sù dei copi, è sopra di essi opera in ragione del loro temperamento, ed esteriore modificazione. Perciò gli oggetti, che in se contengono una gran copia di flogisto, si osservano tinti di un colore; di un altro quegli, che ne hanno una minor quantità. Ed ecco il perchè diverso trovasi l'aspetto dei fiori, che ad altro non può attribuirsi che alla forza flogistica, ed all' impulso della luce che cade sulla superficie dei petali, e che da essi rillette; quindi è che la bellezza di questi colori non portà giammai togliersi per mezzo dei vapori sulfurei.

Un altro piacevole argomento di analogia ci somministrano quelle piante dette dagli Antichi Eschinomene, da noi Vive, Sensitive, e Mimose, le quali ad un menomo contatto di un qualche estraneo corpo, subito si contraggono, e come vergognose si ritirano, e in se ristringono le proprie foglie. Questa loro contrazzione dimostra aver' origine nelle medesime da un forte principio energetico, e da una sottilissima e spiritosa sostanza, che ha molto rapporto cogli elettrici fenomeni, o che ha qualche relazione colla muscolare irritabilità.

Vi sono ancora termini più perfetti di correlazione tra il regno animale e vegetabile, se si considerino le malattie, alle quali vanno soggette le piante. Si osservan' esse sovente combuste, e mal affette da diverse infezioni, per liberarle dalle quali dovrebber gli uomini cercare con impegno gli opportuni rimedj, e conservarle, come benefiche all'umana società, ed al civile commercio.

Nè si deve tacere, che siccome gli animali non sono fra di loro corrispondenti rispetto alla grandezza, co durata, talmentechè passa fra l'uno, e l'altre una palmare differenza; così ancora i vegetabili non sono fra di loro uniformi i altri essendo di mole, e grandezza considerabile; altri poi picciolissimi; altri che vivono per molti secoli; aleuni al contrario per pochi anni; ed altri ch'i un solo anno terminano la loro vegetazione.

Noi per tanto nell'esibire queste nostre osservazioni procureremo di esser sempre più fedeli indagatori di quanto saremo per pubblicare, e di eseguire scrupolosamente quanto abbiamo promesso nella nostra Introduzione.

I.

Convolvulus BATATAS. * Convolvolo Indiano.

PENTANDRIA MONOGYNIA .
Herba repens longeque se extendens .

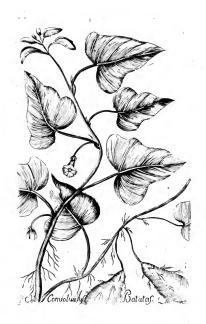
Folia dissita, pediculis insidentia, cordato-angu lata.
Flores monopetali campanulati.

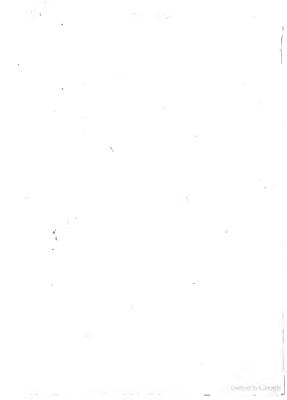
Calix quinquefidus.

Cairx quinque, quorum medium cæteris longius.
Radix tuberosa, edulis. 1
Romæ Julio floret.
Indiis vulgatissima.

Afie sono le piante, che ritrovansi nelle Indie, le quali produçon sotterta delle radici tuberose commestibili, e tra queste molti sono i convolvoli, che alle cucine in abbondanza ne somministrano. Il convolvolo conosciuto sotto il nome di Batata è uno di quelli, che molto stimasi dagli, Americani per le sue radici. Una di queste ne venne a noi regalata nel decorso anno 1788. dal Sig. ab. D. Glureppe Fabregas Messicano, emo in trodurre fra noi quelle principalmente, che più contribuir possono al pubblico bene. Se il convolvolo, di cui abbiamo intrapreso a trattare, fosse cognito

Convolvulus Batatas Linn. Spec. Plant. Convolvulus Indicus flore albo purpursicente. Tourn. I, R. H. Comots gi Ispano. Americani. Batatas de Malagg gi Ispano. Europei . Camed i Messicani. Apichs i Peruani. Jetica i Brasiliani. Kapd Kelenga i Malabarici. Teti i Guarani. Qzibichos i Chiquiti. Apigoiè i Molaja.





agli Antichi, moto ne dubira Clusio. Egli non lo distinse con alcun nome greco, ma gli lasciò il nome Ispano-Americano di Camoter. Essendo pertanto questa pianta riuscita affatto nuova in Roma, benchè non ignota sia a buona parte di Europa, si è giudicato opportuno di presentarla al pubblico colla descrizione.

E' la Batata una pianta erbacea, che naturalmente si va diffondendo co'suoi gambi sulla superficie della terra in cui si colloca, e serpeggiando ben presto occupa' buona parte di terreno per rendersi agli nomini benefica. Dai gambi, che si estendono, sortono le foglie so. litarie, e lontane le une dalle altre, tra le quali spuntano altri ramoscelli, che di mano in mano, che van crescendo, in altri si dividono, e dilatansi per ogni parte, talmentechè nel corso di un sol'anno occupano buona pezza di terra; e siccome tutti i gambi nella parte assillare delle foglie amano di cavare le loro radici per vieppiù fortemente unirsi a chi da loro il sostentamento per vegetare ; quindi è , che non opportunamente terrebbonsi da terra sollevati per via di canne, o di altri qualunque appoggi, poiche verrebbesi in tal maniera a far contrarre facilmente la rachitide a tutta la pianta. Dalle congiunzioni pertanto delle foglie col gambo spunrano le radicette, ciascuna delle quali si estende alla lunghezza di un palmo, ed anche più, e s'ingrossa a guisa di un nervo. Sul principio queste radici sono piuttosto sottili, ma nella loro estremità dentro terra s' ingrossano in tal maniera, che sembrano nna di quelle radici tuberose, che soglion vedersi negli orti. Quei nervetti rintorti, e sinuati, che di ordinario sono soli in ogni congiunzione foliacea, in un terreno dolce, ed arenoso molto si dilungano, e danno radici, o rape più grosse il is otrebue. a t 3 to to the to the

La Batara è esteriormente liscia, è quasi, per cost dire, nuda, poichè altro non ha che la veste, che una sottilissima pellicola. Alcune barbicelle, o sien piccole radici non di rado sù di essa si veggono: Internamente è bianca, parlando della nostra specie, essendovene in America delle altre di polpa gialla, rossiccia, e pavonazza; ha pochissime fibre, è tenera, farinosa, e di poco succo, di modo che può con facilità tagliarsi come le nostre rape, e nella sua ordinaria grandezza supera il peso di una libbra. Ma tra le specie diverse migliori quelle si reputano, che sono piccole, tonde, e colla polpa di color giallo, per essere questa specie non fibrosa.

La pianta della Batata rarissime volte fiorisce, ed allora soltanto, quando trovasi nei luoghi sterili, e secchi, poichè il suo succo non puol passare a perdersi per ingrossare le radici, nè potendo consumarsi nelle medesime, più facilmente fiorisce. Ciascuno di questi fiori porta un solo seme, quantunque prima si credesse esser questa pianta priva del tutto di semenza. I fiori, allorchè appariscono, sono piccoli, di colore rossiccio esternamente, ed internamente bianchi, con cinque linee rosse, che pare segnino le cinque divisioni, che porebbero essere nei petali, se il fiore non fosse campanisorme. Cinque stami sorgono dal mezzo di ogni fiore . nella sommità de' quali veggonsi le antere , il cui pulviscolo racchiuso in membrane tinte di giallo oscuro è bianco. Si apre ordinariamente il fiore all'arrivo di mezzo giorno; viene sostenuto da un calice tagliato in cinque parti, l'estremità delle quali verdeggiano.

Per coltivare questa pianta non si esige che poca fatica, meno ancora di quella, che vogliono le nostro piante oleracce per ricavarne abbondante il frutto. Cresce in qualunque terreno, ed è imperturbabile a qualsivoglia rivolgimento di aria. Si piantano le radici della
Batata o Intere, se sono piccole, o se grandi, tagliare
in pezzi, essendo ciascun pezzo sufficiente a produrre la
sua pianta. Puol' ancor di molto accrescersi la piantagione delle Batate, col recidere da una pianta già cresciuta quei ramoscelli rampanti per terra, e già barbicati, de' quali si è parlato più sopra, e questi piantare
ad una convenevol distanza lra loro, come noi stessi
abbiam fatto. Allorchè la pianta si sartà ben' estessa fa
d'uopo levarne le tenere foglie delle cime coi loro
gambi, e non permettere, che tanto si dilati per non
impedire l'accrescimento delle radici. Il troppo lusso
ancor nelle piante consuma quell'utile, e buono, che
da esse aspettano gli uomini.

Pretesero alcuni, che mangiate le rape di questo vegetabile, ammollissero il ventre. Sono queste molto grate al gusto; il loro sapore è di un dolce zuccherino, presto saziano, e sono assai nutritive. Sono alquanto flatose, ma cessano di esserlo se vengan cotte con carne grassa; come pure depongono la loro qualità flatuenta cuocendole con vino, e zucchero. Mangiansi ordinariamente cotte al forno, o sotto la cenere calda; la miglior maniera però di mangiarle è in conserva. Suol farsi ancora dai popoli del Paragua; e del Brasile colle Batate cotte, e fermentate una specie di birra gustosa ai loro palati, e molto atta ad ubbriacare. Le cime delle foglie, con i teneri rami posson farsi bollire in acqua, e formanne un'insalata cotta, la quale non, satà disgustosa, specialmente svi si unirano delle altre erbe solte a cucinarsi.

La Pianta che noi abbiamo ora descritta non dee confondersi coll' altra pure Americana chiamata Fatatat; o Pappar, detta dal Linneo Solanum Americanum.

II.

Albero Tulipifero.

POLYANDRIA POLYGINIA.

Arbor altissima, cortice flavescente, ramis concoloribus. Folia angulata, triloba, truncata.

Flores Tulipæ similes, Petala flava, viridescentia, flamma coccinea ornata.

Stamina numerosissima erecta.
Fructus piramidalis alatus

Semina plura longa, duabus membranis obducta. Julio floret.

Habitat in America .

N OI dobbiamo saper grado alle vigilantissime premure di Sua Emza il Sig. Card. Giuseppe Doria per aver di nuovo introdotta nel nostro clima Romano quest' esotica pianta altra volta osservata verdeggiare negli anni andati nel giardino del Paíazzo Malta. Allos chè dimorava Egli in Parigi in qualità di Nunzio Apostolico trasmise al Sig. Principe di lui Fratello una raccolta di piante, e semi, tra i quali erano ancor quelli della Tulipifera. Questi consegnati, che furono alla terra non stentarono molto a germogliare, e nel termine di circa sei anni abbiam veduto ergersi quest'albero all'atezza di otto, e più palmi, ed ingrossare il suo tronco al diametro di mezzo palmo.

Le relazioni degli esteri Botanici intorno alla pro-

^{*} Liriodendron Tulipifera Linn. Tulipifera Virginiana tripartito aceris folio, media lacinia velut abseissa. Pluck, Alm. 379. Poplar gli Americani della Virginia.





5 7 8%

· · ·

vata coltura della Tulipifera nell' Inghilterra, ove da gran tempo è stata introdotta ci potrebber porre in qualche dubbioso timore rapporto al suo incremento, propagazione, e fioritura, ma questo va cessando a proporzione che noi la veggiamo crescere di anno in anno sensibilmente sotto del nostro Cielo. Riferiscono eglino esser troppo delicato quest'albero per il loro clima, e che perciò loro conviene di usare molte diligenze per conservarlo nell' Inverno, e per difenderlo dai rigori del freddo specialmente essendo giovane. E' perciò raro negli orti dell' Inghilterra . e solo di qualcuno si trova scritto, che sufficientemente cresciuto lo han veduto fiorire. In Roma però, dove il rigore del freddo non è da paragonarsi con quello dell' Inghilterra, l'albero Tulipifero prende molto vigore, e sembra volere poco, o nulla degenerare da quelli, che spontaneamente nascono in America.

Tra alcuni alberi della Tulipifera, che sono oramai in Roma il più grande, siccome il primo, è quello della Villa Panfili appartenente all' Eccma Casa Doria, il quale senza tante diligenze, e libetamente esposto a qualunque intemperie di aria come qualsivoglia altro comun' albero, ora lo vediamo all'altezza, e grossezza già di sopra descritta. I suoi rami non dissimili dal tronco, sono di un colore biondo. Le foglie sono trilobate, e troncate nel lobo di mezzo in maniera, che sembra ester questi reciso a bella posta colle forbici; aono grandi, tinte di un bellissimo verde nella parte superiore, e nell' inferiore biancheggiano, e mostrano alcune fibre poco rilevate.

Il fiore è bellissimo, della grandezza del Tulipano, e formato quasi alla stessa maniera, che perciò dai Fitologi fu detto Tulipifero l'albero, che produce questi tali fiori. Son'essi senza odore, e solo tramandano qualche fragranza allorchè si rompono le antere. Sono ripieni di numerosi filamenti, e di moltissime femine, che tutti direttamente innalzandosi verso l'aria, contribuiscono loro una maggiore eleganza, e l'ergigiafri.

Il frutto è fatto a guisa di piramide, è alquanto grossetto, e verso la metà quando è secco, mostra due piccole ali membranacee, le quali altro non sono, se non se una divisione di quei semi, che in esso si contengono, ed uno screpolamento di quelle membrane, che formano la custodia del medesimi semi.

I semi, che in molta copia si trovano nel frutto descritto, sono lunghetti, e circoscritti da due membrane di color leonato, lunghe, rigide, ed alate; dal mezzo delle quali esce il germe di forma alquanto lunga, e spruzzato di poche macchie, ed eccettuatone il colore puole bene assomigliarsi al seme del cedro. La maggior parte dei semi, che si trovano rinchiusi nel frutto, è suventacea; ma non per questo si potrà dire, che tutti inabili sieno a germogliare, essendovene moltissimi perfezionati, e capaci a riprodurre la propria specie.

Quest' albeto è comunissimo nell' America Settentrionale, specialmente nelle contrade del Capo della Florida sino alla Nuova Inghilterra. Sono a noi tuttora ignote le sue mediche proprietà. Produce i suoi fiori nei mesi di Giugno, e Luglio. Un'altra specie di Tulipifera pur trovasi nella America Meridionale ben diversa dalla descritta, le cui foglie molto somiglianti sono a quelle del nostro Alloro.





III.

Alcea Americana.

Mondonapria Polyamonia.

Herba tripalmaris annua.

Caulis biuncialis, viridis rufescens, subnodosus.

Folia quina, terna, ac septena, Ricini fere similia:

Flores pentapetali, magni, inodori, lutescene,
unguibus purpurascentibus.

Columella medio flava, apice purpurascent

Vascula seminalia longa, sulcata, atque erecla.

Semina numerosa, subrotunda, grisco-nigricantia.

Rome Julio floret.

Ono già diversi anni dacchè trovasi in Roma questa i pianta presso i Monaci Basiliani, i quali sono stati i primi ad introdurla, e da propagarla come utile al condimento dei cibi; nessuno però si era ancor mosso a descriverla, e renderla, come meritava, più nota agli uomini. Vedesi ora sparsa in diversi giardini di Roma, e posta ancor' in uso segnatamente dai Signori Portoghesi, ed Americani ivi dimoranti. Ancor noi ne abbiamo coltivate alcune piante nel nostro piccol giardino, e

Frequens in America, Asia, & Africa.

^{*} Hibiseu Erculentus Linn. Ketmic Prasiliensis folio ficus , fruflus pramidato sulcato. 1, R. H. Duigombo de Chero i Brasiliani pramidato sulcato. 1, annia gli Asiatic. (Disvosi i Portoghesi per la figura del suo frutto alquanto simile a quella di un chiodo.

perciò abbiam creduto bene di riportarne la descrizione in queste nostre periodiche osservazioni.

Questa dunque è una pianta annua, la quale suol' alzarsi da terra tre palmi, o pocomeno, e il di cui gambo ecceder di ordinario non suole la grossezza di un' oncia. Ha le radici fibrose come quelle della malva comune, le quali ogn'anno periscono; dalle medesime insorge il caule alquanto nodoso, tinto di un verde chiaro contornato da un colore ferrugineo; dai nodi di esso spuntano le foglie, le quali unite ad un lungo picciuolo, ergonsi obliquamente verso il Cielo, e rendono la pianta assai venusta. Son queste foglie molto somiglianti a omile del Ricino volgare, ma di un color verde più cupo. Altre di esse scorgonsi in tre parti divise, altre in quattro, ed altre in cinque, e sette, che pare rappresentino una grande stella tutta intagliata d'intorno ai lembi. Il loro sapore non molto differisce da quello della malva volgare. Di mano in mano, che la pianta va crescendo, le foglie cadono, e lasciano sul caule la marca della loro pristina situazione, ognuna delle quali essendo rilevata, fa sì, che il medesimo caule sembri nodoso; realmente però non è tale, se non in quanto alle vestigie che rimangono delle sue decidue foglie. Le medesime foglie non sono liscie, ma bensì ruvidette, quantupque abbiano la verdeggiante sostanza, che fa le veci di carne molto tenera, e facile a corrompersi, come pure assai delicate sono le fibre, dalle quali vien composto tutto l'intreccio folioso, onde difficilissima cosa sarebbe a volerne fare delle medesime i scheletri, come si fa di moltissime altre foglie, per conservarli nei gabinetti di Storia Naturale. Dalla base delle medesime foglie, le quali veggonsi perfezionate nel mese di Giugno, sorge un gambo lunghetto, sulla cima del quale scorgesi nel mese di Luglio un bottone verde . il quale poi cangiasi in un fiore ben grande di color gialliccio, con cinque petali tanto molli, e delicati, che si risentono al puro contatto. Le unghie di questi petali sono tinte di un rosso di porpora. Nel mezzo di essi si osserva una colonnetta giallognola con la cima di color di croco. Non ha in se il fiore di questa pianta alcun'odore, ed il sapore de' suoi petali è erbaceo. Questi mercè l'estrema sua delicatezza presto perisce, e quindi immediatamente succede il frutto, il quale suol d'ordinario crescere alla lunghezza di circa un palmo; è grossetto, contorto, acuminato nell' estremità, composto da cinque carene; le quali formano le staffer dei semi, che seccato il frutto, screpolando le medesime pare, che lascino in libertà i semi, affinchè cadendo questi sulla terra, tornino a rinuovare la pianta. Sono essi rotondetti, di un color grigio tendente al negro colla base bianchiccia, ed internamente racchindono una sostanza lattea, farinacea, e nel sapore non si distinguon di molto da quello delle foglie. In tutte le divisioni delle carene si trovano a lunghesso dalla base fino quasi all'apice le semenze, le quali formano tante colonnette di semi ordinatamente disposti l'un dopo l'altro, coll' interposizione di sottilissime bianche membrane, che fanno una bellissima, e proporzionata simetria. Ciascuna colonnetta è composta da dodici, quattordici, ed anche sedici semi, come noi stessi abbiamo più volte per curiosità numerati.

Abbiamo anche cotti di questi semi unitamente al riso, come suol farsi dei pisclli, ed a vero dire sono piacevoli al gusto, e non da disprezzarsi. Possono ancora mangiarsi semplicemente conditi a guisa di fagiuoli con olio, aceto, e pepe. Conviene però che

i semi si raccolgano quando il frutto è ancor verdeggiante; poichè essendo giunto alla sua maturità, e diseccate essendo le suc semenze, difficilissimamente si cuocono, e rimangon sempre dure, stantechè la membrana che le ricuopre è soda, dura, e cornea. Questi semi prima di farne alcun' uso debbonsi lavare con acqua calda per purgarli da un' umor glutinoso, che contengono. Gli Americani fanno con questo frutto una conserva molto somigliante a quella, che noi facciamo con i cotogni, la quale è gustosa, e giova ad ammollire il petto nelle flussioni catarrali,, e tossi secche. Pretendono ancora, che le semenze siano buone per la muccosità attaccata alla trachea, ai bronchi, ed alle vessichette polmonali, avendo virtu di risolverla, e mandarla fuori per espettorazione. Vogliono altresì, che sieno uno specifico per l'asma, ed altre malattie del polmone; per lo scorbuto, soppressione di urine, tossi inveterate, raucedini, e diminuzione di voce procedente da impedimenti cagionati da materie crasse, e viscose. Che perciò molto opportuno sarebbe il prepararne uno sciroppo come quello di Lobelio per la raucedine volgarmente detto Sciroppo dei Cantori, che si trae dall' Erisimo officinale di Linneo. Gl' Indiani lo preparano semplicemente con spremerne il succo, ed unirlo ad un poco di micle; ovvero pongono in infusione i semi, e danno poi a bere quell'acqua con bnon successo a coloro ch' hanno perduto la voce. Le foglie si adoperano per farne dei fumenti sì internamente, che esternamente, ed hanno il potere di refrigerare, ed ammollire come la malva. La correccia del caule è soda, e tigliosa come quella della canapa, dell' urtica, e di molte altre piante economiche, onde macerandola potrebbe forsi somministrare una nuova materia filabile.

The same of the same



Į V.

GLYCINE SUBTERRANEA. * Fagiolo dolce fotterraneo.

DIADELPHIA DECANDRIA.

Herba palmaris, curiosa, annua

Folia ovata quaterna obscure virentia, subtus albicantia.

Flores gemelli masculi; femineus in eadem braclea distinctus.

Stamina decem in masculis.

Germen oblongum.

Calix quadrifidus.

Semina plerumque duo pisiformia dilute rubentia-Habitat in utraque America.

Floret Romæ mensibus Julii, & Augusti,

N Ell'anno 1784. furono mandate dal Brasile a Lisbona a D. Giuseppe Campos molte sitique di una pianta detta comunemente dagli Americani Manì, ponzione delle quali furono spedite in Roma dirette al Sig. ab. D. Antonio Salazar de Figueredo, il quale per il trasporto, ch'egli ha per le fitologiche osservazioni, non mancò di cavarne il seme, che contenevano, e

Glycine subterranea. Linn. Vicia siliquas supra, infraque terms fructum edens, Tourn. I. R. H. Mani gl' Ispano-Americani. Tilatesa-busat i nazionali Messicani. Catabusat gli Spanguoli nel Messico. Istabit, i nazionali Perunai, e Quitesi. Manadobi, o Manabo i nazionali, e di Potroghen nel Brasile. Manushi i Guarani. Naaquui i Chiquiti, exiquiere i Moxi. Tolique i Mabayas. Queste ultime quattro Nazioni, o Provincie sono del Vicergno di Buenos Ayres.

consegnarlo in tempo opportuno alla terra. Ma o perchè questi semi non fosser freschi, o qual'altra si fosse la cagione, non germogliarono, nè perciò potè soddisfare alla sua studiosa curiosità. Riserbossi peraltro a miglior tempo di farne venire degli altri più conservati . e più freschi , quali nell'anno 1787. gli giunsero ad opportuna stagione, e nel medesimo anno ne ritrasse quella piccola messe, che possono dare pochi semi. Egli con somma gentilezza ci fece parte di questa sua raccolta, ed ecco le osservazioni, che su di questo esotico vegetabile furon fatte nell'anno 1988, sì da lui, che da noi. Furon' adunque posti dentro terra alcuni di questi semi nel mese di Marzo, ed altri nel mese di Aprile, alcuni separatamente in vasi, altri immediatamente in terra; pochi in terreno piuttosto magro, altri poi in terreno alquanto più grasso. Quegli, che furono seminati in Marzo non si videro germogliare se non al tempo, che germogliarono gli altri seminati in Aprile; fruttarono ben poco i primi, e molto più fertili furono i secondi. Nel terreno più sterile si mantennero le piante sempre verdeggianti, e vegete, benchè non riuscisser molto prolifiche; nel grasso però fruttificaron di più, ma non in maniera, che potesse dirsi ubertosa la messe. Sembra dunque, che questa pianta ami un mediocre terreno, non molto umido, e ben percosso dai raggi solari.

Cresce la pianta della Glicine all'altezza di un palmo, ed anche di un palmo, e mezzo di misura Roma na, prendendo il principio dalla connessione del caule colla radice, poichè non vedesi a tant'altezza sorgere sul piano della terra; e qui conviene avveriire, che il seme deve profondarsi in seminandolo più di mezzo palmo dentro terra, affinchè la pianta, che ne nascè più abbondantemente fruttifichi i e quindi a proporzione che cresce accostar gli si dee di intorno la terra, diligenza ne cessaria ad usarsi, come meglio si comprenderà quando più sotto ci faremo a descrivere la maniera ben particolare che ha questo vegetabile di nascondere i suoi frutti dentro la terra.

E' dunque tanto dalle altre diversa quest'erba nella sua fruttificazione, che sembra, per dir così, vergognarsi di mostrarla; ed infatti non v'è pericolo, che all'aria aperta ella, non dico, maturi una siliqua, ma neppure che gli dia un principio di tumescenza. Troppo ella è gélosa de suoi parti, imperocchè per assicurarli butta fuori d'intrà le brattee ove risiedono i fiori un lungo spillone, con un'apice acuto a guisa di spino, che rivoltato verso la terra mai si gonfia se giunto prima non sia a nascondere nel seno di essa la sua superiore estremità . Forsi perchè l'aria potrebbe recar nocumento ai nascenti frutti, o perchè i raggi del Sole potriano disseccare le delicate punte dei prenominati spilloni; ovvero perchè l'aria stessa ripiena essendo di particole disseccanti sufficiente non sarebbe a fomentare la figliolanza, e conservarla con un giusto, dolce, ed umido tepore, tende perciò sempre a coprirla di terra, ed a così difenderla da qualunque dannevole impulso,

Se però si rifletta agli andamenti di questa pianta, conviene affermare, ch'ella teme più l'ombra, che lo splendore della luce; avvegnache all' impulso de' raggi solari graziosamente spande i suoi rami, e distende le sue foglie; ma questo cessato, ben tosto in se si ristrine ge, e vicendevolmente piega le sue foglie, effetto di quella irritabilità, che domina in tutti gli organici corpi; possiamo perciò numerare la nostra glicine tra le piante dette dai Naturalisti Minute, e tta quelle, che

fanno manifestamente vedere il loro riposo dalle lussureggianti fatiche del giorno.

I suoi rami concavi, ed alquanto pelosi sortono dal caule circondati nella base da una brattea bifida . Sostiene ciascuno di essi quattro foglie ovali opposte, le quali sono di un bel verde alquanto cupo. Dai rami, e precisamente nel sito, che v'è fra la brattea, ed il caule sorgono ordinariamente due fiori retti da sottilissimi gambi della lunghezza in circa di un'oncia di palmo . Sono questi fiori papilionacei, gialli, collo stendardo tinto nell'estremità di un bellissimo color d'oro, ed un noco striati. I stami, che in questo fiore si osservano, giungono al numero di dieci, i quali divisi sono in due parti. Appoggia tutto il complesso del fiore sopra di un calice monopetalo tagliato in quattro parti. Tra questi due fiori, che restano infruttiferi, alla base della brattea avvene un' altro non apparente, in cui trovasi lo stigma, il quale fecondato per mezzo delle polveri prolifiche racchiuse nelle antere dei due indicati fiori, a poco a poco si dilunga nel divisato spillone, per aprir l'adito alla straordinaria fecondazione, e produzione del frutto.

Il caule nella sua base è più grosso di una penna di gallinaccio; fino alla metà rotondetto, nodoso, e tendente ad un colore ferrugineo; e dalla metà fino alla cima di un bel verde chiaro, e liscio.

Il frutto è un legume irregolare bivalve, di conteccia fibrosa, di colore alquanto gialliccia, entro del quale si conservano ordinariamente due semi della grossezzá di un buon pisello, vestiti di una membrana rossiccia tendente al color di carne. Crudi non sono d'ingrato sapore; ma gli Americani per lo più gli abbrustoliscono ad un lento calore di forno essendo ancor ye-

- Cong

stiti della propria siliqua, ed allora riescono di miglior gusto, e volendo possono confettarsi a guisa di mandorle. Con il frutto del Man) fanno gli Americani molte specie di paste dolci, come noi costumiamo di fare colle mandorle, con i pistacchi, e con i pistacchi, oli piò vi fanno una bevanda densa, che chiamano pipian, o pepian celebratissima non solo da essi, ma anche dagli Europei. Cavano ancora dal Manl per compressione un olio bianco, e dolce, e di questo si servono per farne tutti quegli usi, che noi facciamo degli olj di ulive, e di mandorle; ma in questo caso conviene abbrustolire un poco i suoi semi, affinchè ne diano in maggior quantiti, e di qualità migliore.

La proprietà di questo frutto è l'esser calido, e perciò molto conferisce alla debolezza dello stomaco facendone un uso moderato; ma mangiandone soverchiamente suol cagionare del dolore alla testa. Ha ancora la virtù di guarire le contusioni, e vantasi pur' anche per le morsicature dei serpenti velenosi, de' quali molto abbondano il Paraguai, ed il Brasile, facendone un'empiastro, ed applicandolo alla parte offesa, secondo l'esperienze fatte dal celebre Medico Olandese Guglielmo Pisone. Facendo una lattata con i semi del Manl un poco abbrustoliti, alla maniera stessa, che suol farsi colle mandorle, dandola poi a bere, non solamente conferisce a coloro, che sono di stomaco debole, ed asciutto, ma în certi casi eziandio agli etici, e pleuritici. La ragione si è, perchè contiene questa semenza, oltre i principi aromatici, una quantità di parti oleose, balsamiche, e proprie ad alimentare, e ristabilire i solidi, ed a moderare il moto troppo celere degli umori, col dolcificare la loro acrimonia, per lo che dee avere ancora virtà anodina.

L'olio del Manl recente è un rimedio molto efficace contro le malattie del polmone, contro la tosse, l'asma, e talvolta contro la stessa pleurisla. Coll'uso di quest'olio si rallentano le increspature delle fibre, che perciò è commendabile per la colica proveniente dai reni, e cagionata dalla siccità, e durezza degli escrementi . Per la sua qualità dolcificante , ed emolliente mirabilmente corregge i sali acri, ed irritanti, che ritrovansi nello stomaco, e negl' intestini, e giova alla difficoltà delle urine, ai calcoli, e ne diminuisce i dolori. Dandone alla quantità di una in due oncie in brodo alle donne imminenti al parto, molto glie lo facilita, e dandogliene dopo di aver partorito conferisce a mitigare i loro dolori. Facendo con quest'olio una savonea, e dandola ai neonati bambini toglie loro i dolori, dai quali sono ordinariamente molestati. Prendendolo per bocca è un'antidoto assai efficace per i veleni, come lo sono gli altri oli non rancidi, e buoni a mangiare. Un poco scaldato, ed applicato esternamente a modo di unzione si sperimenta buono per il male di gola. Adoperandolo in lavativi è un'eccellente rimedio per la colica, per le ostruzioni del ventre, per le arene, che sono nei reni, e nella vessica, e per il tenesmo.

Molti Scrittori del Nuovo Mondo parlano di questo curioso frutto Americano; nessuno però vi è stato, che abbia fatto sulla pianta, e sulla sua maniera di fruttificare le più diligenti osservazioni. Alcuni dicono esser questi un frutto senza pianta, e senza radice, cone i nostri tartufi (1); altri per lo contrario dicono, che tutti i suoi frutti sotterranei provengono dalle radici, e non

⁽¹⁾ Monardes Hist, Medic. p. 3. Lemery Diz. delle Droghe alla parola Manobi.

dalla pianta (1). Quanto però s'ingannino e gli uni. e gli altri apparisce chiaramente dalle sopra descritte nostre osservazioni. Il Dott. Hernandez celebre scrittore degli Americani vegetabili (2) dice, che questo frutto è una delle quattro specie di cacao, ch'egli numera. Ed in fatti lo stesso nome Messicano di Tlalcaca - buatl lo indica, che altro non significa in nostra favella, che cacao di terra. Questo cacao di terra eta quello, che comunemente adoperavano i Messicani per fare il loro cioccolate. e le altre bevande quotidiane, mentre le altre specie di cacao servivan loro di commercio. Anche nel Paraguai, dove non è molto comune l'uso del cioccolate, perchè hanno un'equivalente nel Mate, ch'è una bevanda dell'erba del Paraguai fatta ad uso di Thè, fabbricava col mani un buon cioccolate il celebre matematico, e Missionario dei Guarani P. Bonaventura Suarez Americano.

Oltre al surriferiti Scrittori, che trattano delle cose Americane, ed il P. Acosta chiamato comunemente il Plinio dell'America, parlano più specificamente del Mani i Signori D. Giuseppe Sanchez Labrador (3), Martino Dobrizhoffer (4), Saverio Clavigero (5), e D. Filippo Salvadore Gilli (6).

Tra questi però chi più descrive la nostra pianta, e le altre diverse specie, che vi sono del Mani, è it Sanchez, poichè gli altri più si diffondono in descrive-

⁽¹⁾ Pisonius Gail. Hist. Nat., & Med. cap. 64., & alii, de quibus înfra.

⁽²⁾ Rerum medicar. N. Hisp. Thes. l. III. c. 46.

⁽³⁾ Paraguai Naturale T. IL. M. S.

⁽⁴⁾ Hist, de Abiponibus zquestri, bellicosaque Paraquariz Natione Tom. I.

⁽⁵⁾ Stor. Ant. del Messico T. I.

⁽⁶⁾ Saggio di Storia Americana Tom. L. l. IV. cap. 8.

se la qualità, e bontà del frutto. Il ch. Dobrizhoffer dice : Mandubl Guaraniis , Hispanis Mant fructus est America invidendus, optandus Europa, Amygdalam pinguedine , dulcedine , & si corticem excipias , etiam figura refert , . . . radices bujus planta breves sunt , angusta, ac tortucsa, quibus vagina oblonga lutei coloris, & imbecillis corticis inharent , Quest' autore , benchè molte volte abbia veduto quest'Americana pianta, ha ciò non ostante preso un grosso abbaglio intorno al determinare il sito della sua fruttificazione, imperocchè neppur'uno de' suoi haccelli è inerente alla radice, ma bensì ai spilloni, che partono dallo stelo della pianta, come specificatamente abbiamo notato di sopra, ed altri lateralmente ad alcuni altri germogli, che sorgono sotterra dalla pianta madre: Per quello poi, che risguarda l'uso del Mani, sembra esserne stato molto diligente sperimentatore, poiche prosiegue a dire : nucleos bos seu leviter fixos, seu assos vel Europei appetunt, celebrantque. Oleum ex nucleis torculari expressum pro, imo præ omni elivarum olco lactuca, cibis quoque, butyri, vel adipis bubuli loco a plurimis adhibetur. Italum novi Bergomatem , qui tabace pulveres rite preparatos , hocque mandubì oleo recenti obiter aspersos, tabaca Hispalensi simillimos reddebat . Præclarum bunc fructum Europe nostre identidem peroptuvi, multiplici certe usui futurum . Anche il Sig. Clavigero parlando del frutto di questa pianta dice, ch'è commestibile, e di buon gusto, non già crudo, ma un poco abbrustolito, e che se si abbrustoliscono di più, prendono un'odore, ed un gusto così somigliante a quello del caffè, che non è difficile l'ingannarvi chiechessia; ma ancor'esso è caduto in un errore col dire, che il suddetto frutto è attaccato alla capigliatura delle radici. Nè punto da questi si allon-

tana il Sig. James (1), il quale parlando di varie specie di questa pianta alla parola Arachydna, trattando in fine della nostra dice: La sola diferenza di questa pianta cella prima è , che quest' ultima porta , come le altre sue piante sinonime, dei baccelli sotterra, attaccati alle fibre della sua radice. L'accurato Linneo nel descrivere il nostro Mani al genere della Glicine, chiamandolo molto propriamente Glicine subterranea, dà ancor egli in un'equivoco non piccolo col dire, che questa pianta ha le foglie ternate, quando di queste se ne trovano quattro in ogni ramoscello, come noi abbiamo costantemente osservato. Ve n'ha in America un'altra specie non da questa gran fatta dissimile, colle foglie ternate, la quale produce i suoi baccelli e dentro, e fuori di terra: ma il sopracitato Scrittore intende assolutamente parlare della nostra, come chiaramente si rileva dalla descrizione che ne fa; nè a questa seconda avrebbe potuto con proprietà dare l'epiteto di subterranca.

Queste sono le prime osservazioni, che nel corso di pochi mesi ci è stato permesso di fare intorno al Manì recentemente fra noi introdotto. Siamo però determinati a seguitarne delle altre, che già abbiamo premeditate, a fine di ricavarne per la società il maggior vantaggio possibile, a cui è nostro principale scopo il giovare nel pubblicarle.

⁽¹⁾ Dizionario di Medicina.

v.

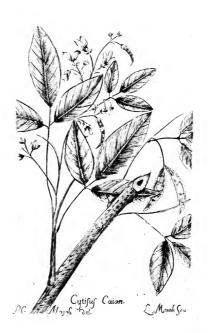
CYTISUS CAJAN. *

DIADRIPHIA DECANDRIA.
Frutex semper frondens.
Folia saliciforma superne lenia, inferne hyalina.
Flores papilionacei tetrapetali.
Stamina novem in duo distincta corpora coalita.
Anthere crocce.
Silius hamato incumbens folio.
Germen subovatum.
Siliqua pilosa maculis interstincta
Semina quatuor, vel quinque intersepimentis a se
mutuo distincta.
Habitat in utraque India.

NEI temperatissimo clima di Roma fu fin dal tempo del celebre P. Bonanni Gesuita osservato questo frutice nel giardino del Collegio Romano; indi non
ha molti anni nell'Orno Botanico situato sul mente Gianicolo sotto la custodia del Sig. Liberato Sabati; finalmente uno ne abbiamo veduto presso il surriferito Sigab. Figueredo ottenuto dal seme trasmessogli dall'America. E' quest'arboscello estremamente delicato, e non
ostante le diligenze usate, sempre è andato a perire.

Novembri Romæ floret .

^{*} Cytisus Cajan Linn. Cytisus Americanus frutescens sericeus *
1, R. H. Arbel de Alberjas , O Albero di Piselli gl' Ispano-Ame'
ricani . Cumanda-ibird i Guaranj . Luichorenis i Chiquiti . Ajagl-ippajaga i Mbayas .



Quest' ultimo, che qui abbiamo veduto, ogni anno nella fredda stagione d'inverno dava segni ambigui della sua vita, quantunque scrupolosamente custodito, e finalmente nell'eccessivo freddo di quest' anno 1780, ha terminato di vegetare. Ancor noi abbiamo incontrato la stessa disgrazia in un ramoscello di questa pianta, che avevamo distaccato dalla pianta madre vicino al nodo, e che avevamo conficcato in terra, perchè radicasse, essendo questa la più facile, e sicura maniera per moltiplicare questa specie di Citiso.

Quest' arbusto, le cui fronde verdeggiano tutto l'an-

no, farebbe un piacere negli orti dei studiosi, se si potesse moltiplicare senza pericolo di perderlo nei vicendevoli cangiamenti delle stagioni. Noi lo abbiamo veduto crescere all'altezza di circa dieci palmi, onde viene ad essere un'alberetto, che occupa nei giardini poco terreno, e che molto conferisce alla loro simetria. Si assomiglia molto ai nostri Citisi nelle foglie, se non che esse sono ovate lanceolate, ed alquanto più lunghe. che possono paragonarsi con quelle dei salci. Sono le medesime nella parte superiore assai morbide, e tinte di un delicato verde, e nell'inferiore sono venate, ed alquanto tendenti al giallo; vengono contornate da un filetto bianchiccio, e sostenute da piccioli pedicoli alla maniera stessa del Trifoglio.

Il suo tronco giunge alla grossezza ancor di cinque oncie di palmo in diametro. E' oscuro tendente ad un verde secco macchiato di negro; i rami però alquanto verdeggiano, dalle cui cime sorgono in forma di spiga tanti fioretti papilionacei tetrapetali, lo stendardo dei quali è giallo con i lati bianchicci, ed un poco striato; la carina ancor essa è gialla, e nella base è colorita di un delicatissimo verde. Appoggia il suo uncinato stilo ad un petalo, su del quale si trovano nove filamenti, che circondano lo stilo, le cui antere sono di un hellissimo color d'oro. Il calice dei fiorellini è monopetalo ritagliato in quattro parti.

Compiti, che sieno nel fiore i provvidi disegni della natura, crescono a poco a poco nel calice le silique
fino alla grossezza del dito auricolare, e ben di rado
superano la di lui lunghezza; si osservano alquanto pelose, macchiate di un verde smunto, e la loro membrana esteriore è cartilaginea, tendente al rosso, diafana,
e fornita di sottilisisme vene. In queste silique per lo
più si trovano quattro grani simili ai piselli fra di loro
separati per via di cartilaginose divisioni. Questi grani
fino a tanto che sono immaturi son verdi, lici, e lucidi, ma giunti a maturità mostrano l'esterior superficie tinta di un colore quasi rosso, benche alcuni restino giallicci. Si raccolgono le silique nel mese di Gennajo, nel qual tempo sono al punto di maturità i semi,
che esse racchiudono.

La radice di questo frutice non è di una grand' estensione; il suo colore è piuttosto oscuro, e non ha alcun'odore. Gli si attribuisce virth purgativa, ma resta tuttora a provarsi per via di ulteriori esperienze per confermarsi del vero. Fatto un decotto colle foglie del Cajan ritarda il troppo abbondante flusso dell' emorodi. Sogliono gl' Indiani pestare queste foglie insieme col pepe, e quindi servirsene per levare le immondezze dalle gingive, e per alleggerire il fiero dolore dei denti. Dale foglie medesime si prepara una bevanda molto buona a darsi ai fanciulli, che hanno il vajuolo. I frutti oltre che sono grati al palato hanno le proprietà di mantener lubrico il corpo, secondo il dire di Pisone (1).

Combies Coopl

⁽¹⁾ Horum usus omnibus passim incolis frequens si coquantur, praterquam enim quod palato blaudiantur, lubricam reddunt alvum, Hist. Nat. & Med. lib. IV.

Questa pianta oltre ch' è utile rapporto alla medicina, è ancora vantaggiosa alle mense; imperocchè i grani servono come i nostri legumi, quindi è, che sono un cibo grato per i naviganti, e quegli che tornano dalle Indie Orientali soglion farne buone provviste per servirsene nei loro viaggi; e perciò nelle Indie suddette si coltiva con somma premura. Con egual premura si coltiva ancora nelle Indie Occidentali, massime nel Brasile, e nelle Provincie del Paraguai nelle Missioni dei Guaranì, e de' Chiquiti, ne' quali luoghi vedesi questo arboscello continuamente fiorire, e fruttificare durante tutto l'anno, onde ne ritraggono abbondanti raccolte per proprio alimento. Tanto ferace è la natura in quel clima rapporto a questa pianta, che ogn' una di esse sia proveniente da un ramo, oppure dal seme, dà subitamente nel primo anno i suoi frutti. Non vive però. per quanto si è osservato, più di quattro, o cinque anni, onde deesi aver cura di rinovarla,

Due altre specie di Citisi arborei vi sono nell' America Meridionale. Una di queste abita nel Gran Chaco, è silvestre, nè punto si coltiva, attesochè i suoi frutti sono amariffimi; ciò non ostante gl'Indiani di quel pases se ne servono per cibo, dopo però di avergli dato due, o tre cotture, con mutargli in ogni volta l'acqua, nella quale maniera depongono, se non totalmente, almeno in gran parte la loro amarezza. Alcuni sono di opinione, che i firatti di questa specie possano supplire in quelle parti in luogo del Caffè. L'altra specie di Citiso, che pure è silvestre, si trova nei boschi della provincia dei Chiquiti, ed anche nel Quito. Neppur questa è diversa dalle antecedenti rapporto alle principali caratteristiche, ma bensì supera le altre specie in grandezza, in frondosità, e nella

bellezza non meno de'suoi fiori, che de'suoi frutti. Sono i fiori di un bel colore porporino, ed i frutti del colore del corallo rosso, onde sogliono servirsene le donne indiane per farne delle collane, ed altri donneschi abbigliamenti. Sono ancora di una grande durezza, nè sono per alcun conto commestibili.





٧ ١.

PSORALEA AMERICANA.

Trifoglio arborco odoroso di America.

DIADRIPHIA DECANDITA-Frutex octopalmaris.
Folia ternata, odora, obsolete dentata.
Flores mediocres papilionacci, cœrulei.
Calix pentaphillus.
Semina solitaria.
Floret Roma Junio, & Julio.
Habitat in America Meridionali.

ON ha molti anni, che gl' Italiani conoscono sotto il nome di Caler la pianta, che ora noi siamo per descrivere. Dalla venuta in Italia dall' America dei PP. della Compagnia di Gesù incominciò essa per mezo dei semi ad esser talmente propagata, che siamo per dire non esservi ora Città nel nostro Stato, e giardino botanico, in cui non si ritrovi. Cresce questa all'altezza di un mediocre albero, come sarebbe il Persico, e ingrossa il suo tronco al diametro di quattro, o al più di cinque once di palmo. I suoi fiori appariscono nei mesi di Giugno, e Luglio in lunga spiga; sono di figura papilionacci, ordinati elegantemente su di un ramo sello, che forma la cima di ogni, tamo, e d'uniti tutti scello, che forma la cima di ogni, tamo, e d'uniti tutti

^{*} Psoralea Americana Linn, Barba Jovis tripbylla flore ex Carulco vario, vulço Culen . Fevilla Oblerv. Boe. de Plant. Peru. vianis . Albaquilla gl' Ispano-Americani . Culen i Chilesi , e Pe. ruani . Tolobiabjit i Messicani .

ad un piccolo picciuolo. Si veggono tinti al di sopra di azzurro chiaro, ed all'avvicinarsi i suoi petali al calice sono bianchicci, la qual varietà fa una bellissima armonia agli occhi dei risguardanti, allorchè tutto l'alberetto è in fiore. Il calice di questi fiori è monopetalo diviso in cinque parti. Non hanno in se alcun' odore, e buona parte di essi, almeno in Roma, non arriva a maturità per mancanza forse di quel grado maggiore di calore, che naturalmente richieggono; quelli però, che portano a perfezione il frutto, sono sufficientissimi alla manutenzione delle piante successive in qualunque sorta di terreno.

Le radici del Culen punto non differiscono da quelle de' nostri Persici. Sorge su di esse il tronco, i cui nodosi rami sempre verdeggiano per le ternate foglie, dalle quali sono rivestiti. Son queste odorose, e sostenute da tanti peduncoli, de quali costantemente il più lungo è quello, che regge la loglia media, Hanno queste foglie qualche somiglianza con quelle del persico, se non che sono più corte, quasi dentellate, punteggiate, e di un bellissimo verde. Invecchiandosi l'arboscello, perdono le foglie quell' aromatico odore, che in se avevano essendo giovane.

Nasce spontaneamente questa pianta nell'America Meridionale. Diversi Naturalisti, e Viaggiatori la credettero indigena del Chili, cosl asserendo il P. Ovalle della Comp. di Gesù (1), il Sig. Frezier (2), ed il P. Feville dell' Ordine de' Minimi (3). Ultimamente il ch. Sig. ab. Molina (4) pur la disse propria di quel Re-

⁽¹⁾ Hist, del Chile .

⁽²⁾ Voyage Tom, I. pag. 205. (3) Observ. Bot. Peruv. Tom. III. pag. 7. (4) Sagg. sulla Stor. Nat. del Chili Lib. III. pag. 163.

eno. E' ben vero, che nel Chili fu per la prima volta osservata, ed ivi furon fatte le prime esperienze sulle sue virtù; ma è vero altresì, che poi fu trovata originaria di moltissime altre parti dell'America Meridionale, nelle quali al pari, che nel Chili mirabilmente vegeta senza bisogno di alcuna coltivazione. Trovasi pertanto nel Viceregno del Rio della Plata, nelle montagne di Corduva, che si chiamano di Yacanto, di Achala, ed anche nella Valle di Calamochita; come pure nel distretto delle Città del Tucuman, e di Salta, del che ce ne fa testimonianza il Sig. ab. Tommaso Falkner. Questo celebre medico, e botanico, Gesuita della provincia del Paraguai, conosciuto dagli Spagnuoli Americani col nome di Falconer, avendo sperimentato le virtù, e gli usi del Culen, dice aver trovate le fronde di questa pianta ottime a farne una bevanda grata, e salubre al pari di quella, che si usa fare colle foglie del Thè, ed in oltre riporta averne egli osservate tre specie diverse.

Possono da questa pianta ricavarsi dei vantaggi non ordinari per la salute umanta, posichè le sue foglie raccolte fresche sull'albero, e poi disseccate servono per faroe una bevanda, come abbiam detto, seguitando il Sig. Falkner, a guisa di Thè, e questa bevanda è ottima contro le indigestioni, gli affetti isterici, e per i Fanciulli, che patiscono di vermi. Per l'aromatico lor pottere, e virtù emolliente dagli Americani si usa con felice successo contro i dolori colici, e contro tutte le durezze cagionate da cattive digestioni. La decozione delle foglie medesime bevuta, vuolsi che trattenga it flusso del sangue. Non solo poi ammolliscono, ma levano ancora qualunque. infiammazione; si sono percia perimentare prodigiose le foglie fresche pestate, ed apserimentate prodigiose le foglie fresche pestate, ed ap

plicate a guisa di empiastro per qualsivoglia ferita. Il succo spremuto dalle medesime è uno specifico per i dolori di orecchie, ed un lenitivo per il dolore del capo.

L'infusione della radice del Cules provoca nausea, e vomito. L'infusione delle ceneri di tutta la pianta si adopera da molti per purgarsi, e la lisciva fatta colle medesime ceneri, e presa con una certa moderazione giova contro l'idropisia, e le durezze del ventre.

E' però da notarsi, che la pianta del Culen, e segnatamente le sue foglie sono più attive mentre l'albero è giovane, cioè di due, o tre anni, e nel tempo, ch'è in fiore. Invecchiandosi poi troppo, perdono molto della loro attività. Le foglie peraltro, ancorchè secche, hanno un'odore assai forte, ed aromatico, che perciò non sempre, e non a tutti riesce il loro odore egualmente grato; per lo che a fine di togliere alle foglie un grado di questa intensità di odore, fa d'uopo metterle in acqua tiepida, e quindi levatele porle ad asciugare all' ombra, per poi farne uso a piacere nelle occorrenze. In tal maniera trattate, nell'asciugarsi naturalmente s' incartocciano, e in vario modo in loro stesse si ristringono, di maniera che tanto nell'apparenza, che nel gusto non molto da quelle del Thè si distinguono. Intte le virtà, che a questo vegetabile si attribuiscono, e che noi abbiamo qui riportate, sono autorizzate dall'esperienze fattene tanto nell'America Meridionale, che nella Francia, nella Spagna, ed in alcuni luoghi della nostra Italia.

Per quello, che risguarda la coltivazione della nostra Psoralea, non altro questa richiede, che un terreno poco grasso. Vive anche benissimo nei luoghi montuosi ancorche elevati, essendo un arbusto, che facilmente resiste ai rigori della fredda stagione. Per quello poi, che appartiene alla propagazione, o sia moltiplicazione delle piante, puole ottenersi o per via dei
semi, o anche per via di ramoscelli, conficcandoli in cerra, come suol fatsi di quelli di moltissime altre pian; te; e noi medesimi possiamo assertre di avere sperimentata e l'una, e l'altra delle due maniere con successo egualmente felice.

Prima di venire al fine di quest'atticolo sembraci opportuno il riferire, che il ch. Gomez de Ortega Fitologo Spagnuolo, trattando della nostra Psoralea, dice: Es observacios de Don Candido Maria Triguera; que esta especie pertentee à ditinino genra, que la demas Poraleas de Linneo. (1) Non ci addita però i fondamenti, su de quali appoggia questa sua opinione il Sig. Trigueros, che molto opportuni sarebbero stati per meglio istruire il pubblico. Noi non sappiamo in qual'altro de'generi Linneani collocar si possa questa pianta.

Siamo finalmente di parere, che le due specie di Psoralea, che il Cav. Linneo distingue, una col chiamarla Glandulos, l'altra Americana, non siano che la medesima, poichè non troviamo nelle descrizioni, che ne fa, una varietà sostanziale, ed egli stesso le considera quasi per simili. (2)

4

(2) Vide Spec. Plant. Tom. II. pag. 1075.

⁽¹⁾ Continuacion de la Flora Española de D. J. Quer. Append. Tom. VI. pag. 509.

VII.

URTICA NIVEA. *

Urtica Cinese.

MONOBCIA TETRANDRIA.

Herba per radices diu persistens.

Folia petiolata, utrinque acuta, subotbiculata, profunde dentata, subtus argentea.

Flores apetali racematim dispositi.

Semina ovata, obtusa, splendentia.

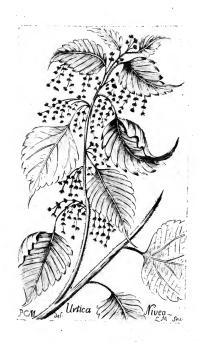
Radix crassa, & irregularis. Octobri floret.

Reperitur in China, & in America Meridionali.

Uest' economica pianta, che può supplire alle mancanze della Canapa, fu introdotta in Roma dalla ch. mem. dell' Emo Sig. Card. Casali, e fatta porre nell' orto del Conservatorio Pio, eretto dalla
munificenza del nostro regnante Pontefice Pro Sistro.
È' il suo stelo angolato, non molto grosso, lanuginoso,
come pure lanuginosi sono i suoi rami, ed i peduncoli delle foglie, le quali parti toccate ecciano un ceruprurito, ed una tenue sensazione, che presto svanisce.
Tanto è piccola questa lanugine, che quasi potrebbe
dirsi una sottilissima arena, che ricuopre tutta la pianta capace ad irritare la superficie della cute.

Cresce il caule di quest'urtica, allorchè le sue radici situate sono in un buon terreno, per fino all'altez-

^{*} Urtica Nivea Linn. Ortica maxima racemosa Canadensis. 1. R. H. Ortiga grande gl' Ispano-Americani. Tino-guach i Brasiliani, ed i Guaranj. Chini-atun i Peruani, ed i Quitesi.





za di dodici, e più palmi, ma poco s'innalza se ricevano il nudrimento da una terra argillosa, e secca; quindi è, che nascendo tra i sassi, e nei muri, come spontaneamente accade nella Cina, i suoi steli, e ti rami debbono conseguentemente essere assai sottili, e poco elevati; ma all'opposto nel terreno fecondo, oltrechè molto s'innalza, dilata ancor molto i suoi rami, i quali si caricano di fiori nel mese di Ottobre, che poi immediatamente fruttificano nel susseguente mese.

I fiori sembrano apetali, e se ne osservano dei maschi, e delle femine su di un medesimo piede. I maschi hanno quattro stami collocati entro di un calice diviso in quattro piccole foglie rotondette, e concave, nel mezzo del quale internamente vedesi un piccol nettario in forma di vaso. I fiori feminei qualche volta collocati sopra di un piede diverso composti sono di un pistillo racchiuso in un calice ovale, concavo, retto, e diviso in due parti, dove per opera delle polveri fecondatrici si gonfia un piccol globetto, che contiene un seme ovale, ottuso, e schiacciato, il quale nella sua maturescenza si contrae. Fra noi questo seme molto di rado giunge alla maturità, che perciò volendo mantenere, e moltiplicare una tal pianta conviene cavar di terra ogni anno le radici, e traspiantarle con dividerle in quelle parti ove formano gemma, altrimenti non è cosa molto facile l'averla per mezzo della semenza, la quale ordinariamente è suvventacea, e se si trova abbonita non nasce, come per lo spazio di più anni è stato sperimentato non solamente da noi, ma ancora da altri, che hanno amato di coltivare questa economica pianta. Si disse, che fa d'uopo ogni anno traspiantare, e dividere le radici, poiche dopo due anni, essendo queste invecchiate, periscono facilmente,

onde per mantenerle è bene rinnovarle ogni anno.

Dai rami partono le foglie, le quali hanno i loro gambi lunghetti, ed irsuit. Son'esse quasi rotonde, ma acuminate in ambe l'estremità, e specialmente nella superiore; lateralmente sono intagliate alla maniera stessa, che quelle della nostra comune urtica. Il loro colore al di sopra è un verde oscuro; al di sotto un bianco alquanto perlino, motivo forse, per cui il Sig. Linneo distinse questa specie dalle altre, con dargli il nome di *Urtica ninca*. Sono inoltre queste foglie in vario modo reticolate dalle proprie nervosità. Spuntano infrà di esse a grappoli i fiori, ed in tanta quantità, che se i loro semi giungessero al punto di perfezione, potrebe questa pianta propagarsi ad un segno eccedente per via di seme.

La sua radice è grossa, irregolare, e divisa in molte rintorte divaricazioni, le quali formano certi anelli, dai quali partono molte fibrosità. Tende nella parte superiore ad un colore rossiccio, o leonato scuro; internamente è bianca, acquosa, fragile, e di un sapore acqueo, come pure dello stesso sapore è tutta la pianta.

La corteccia del gambo è soda come quella della Canapa, onde separata può ridursi in molti fili; e perciò macerandosi, se ne prepara un filato ottimo per le manifatture.

Dai gambi di questa pianta traggono i Cinesi un da pescare, e per farne delle corde necessarie per la navigazione, e per la pescare. Ne cavano ancora il fiosottile per farne dei lacci, e delle reti più fine, ed è di lunghissima durata, e resiste più di qualunque altro al saledine dell'acqua marina. Gl' Indiani del Paraguai, e del Chaco fanno del filo con questo vegetabile,

Commer Canada

e quindi lo tessono in tela; ma di ordinario questa loro tela rimane ruvida, forsi perchè non bene sanno fare una tale manifattura. Quì in Roma si è filata questa specie di canapa dell' Urtica Nivea, e se n'è cavato un filo mol·o sottile, e forte, e perciò ottimo a tesserne una buonissima tela. Le fibre esteriori del caule un poco macerate, e riunite con filo a modo di una funicella prendono fuoco alla maniera stessa, che l'esca. Si servono ancora questi popoli Americani delle midolle, e dei teneri germogli per mangiarseli cotti; ed allorchè hanno penuria di acqua cavano dalle radici, e dall' intera pianta del succo per modificare in qualche parte l'eccessiva loro-sete. Il gusto però sì della pianta, che del suo succo tende alquanto all' ámaro. Non apporta il suo uso nocumento alcuno, come ne asserisce il Sig. D. Giuseppe Sanchez Missionario nel Paraguai, per averlo egli stesso sperimentato più volte sino ad estinguere la sua sete col succo di questa pianta.

Riguardo alle virtù mediche dice Francesco Ximenes esser questa una pianta di sua natura calida, e secca, e che la sua decozione fatta densa giova a curare le piaghe le più inveterate, e che fatta leggiera, come suol praticarsi di fare con altre erbe, è molto efficace per i gravi dolori di testa, e per farne dei bagnouli nelle sfogazioni cutance. Guglielmo Pisone parlando delle virtù di questa pianta dice: . Semen , Or radix inter digerentia. O urinat mosentia uuronatur. (1)

Sonovi ancora nel Paraguai due altre specie di urtica non molto a questa dissimili, ma di minore altezza, molto però analoghe alla descritta specie nelle virtù, e nell'uso economico.

⁽¹⁾ hist. Nat. & Med. lib. IV.

VIII.

MORUS PAPYRIFERA.

Moro Papirifero.

MONOBCIA TETRANDRIA .

Arbor elegans fexdecim circiter palmorum.

Cortex fusco flavescens papyrifera.

Folia petiolata, trilobata, fæpe quinquelobata, per ambitum crenata, disparis figuræ, & magnitudinis .

Flores amentacei .

Fructus rotundi, petiolis brevibus nixi, pilis atropurpureis obsiti.

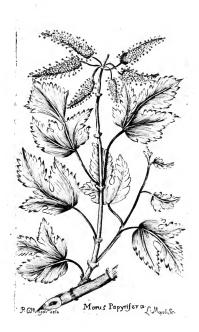
Semina oblonga atro-rubentia.

Julos emittit Aprili.

Habitat in India Orientali.

Ra le molte piante Indiane, che si coltivano negli orti Romani al tempo presente, in cui sembra crescer l'affetto per gli esotici vegetabili, trovasi il Moro, detto Papirifero, che da Parigi fu spedito in Roma l'anno 1784, dal Sig. Card. Ginseppe Doria . Può questi dirsi veramente raro per la maravigliosa varietà delle sue foglie. ed ugualmente utile, stantechè in pochi anni cresce ad una considerevole altezza, e s'ingrossa più dei nostri comuni alberi . Si è perciò stimato opportuno il descriverlo, e tiportarne quelle osservazioni, che a nostra notizia non furono per lo passato, ed allorchè non avevamo una giusta idea dell'albero per non averlo ancora veduto.

^{*} Morus Papyrifera Linn. Morus fructu nigro foliis eleganter laciniatis . I. R. H.





Sorge questi da una radice assai grossa divisa in molte ben robuste diramazioni, le quali diffondendosi per il terreno, costituiscono all'albero una base capace di resistere a qualsivoglia gagliardissimo urto de' venti. Esce da queste radici nello spazio di pochi anni un tronco di grossezza considerevole, retto, colla corteccia soda, esteriormente scabrosa, di color bajo, interiormente liscia, la quale inviluppa la parte legnosa debole in se stessa, e fragile forse più dei nostri Mori gelsi. Il corpo legnoso ha nel mezzo una cavità molto estesa, nella quale trovasi la midolla dell'albero sempre umida. Partono dal tronco numerosi rami, i quali nel corso di un' anno s'ingrossano a sufficienza, e questi recisi di anno in anno nel mese di Decembre, si rimettono poi a nuova stagione. Sono sul principio pelosetti, ed un poco scanalati, ma col crescere, che fa la parte di mezzo, cioè la midolla, diventano rotondetti, ed allora lasciato ancora quel primo erbaceo colore . un' altro ne acquistano consimile a quello del tronco. Sovente accade che dalla radice sorgono più steli. che perciò è da osservarsi la regola di reciderli tutti, lasciandone solamente uno, che sembri il migliore, affinchè in questi vada tutta la sostanza, e divenga un' ottima, e rigogliosa pianta.

Le foglie situate sono nei rami alquanto distanti le adle altre con una poco ordinata, ma piacevole simetria, e ciò, che più è mirabile da osservarsi, che tutte veggonsi di disuguale figura, di diversa grandezza, ed in diverso modo intagliate, di maniera che sembra, che la natura scherzi nella varia formazione di queste foglie; che perciò molte se ne osservano trilobe con i lobi ora uguali, ora nò; altre quadrilobe, quinquilobe, ed alcune ancora eptilobe, ciò di sette lobi fra

di loro sproporzionati, ma non inducenti nella foglia alcuna mostruosa deformità. Son queste foglie sostenute dai loro peduncoli biunciali alquanto pelosi, e rotondetti, di colore oscuro, e lateralmente ferrugineo. Le medesime foglie tinte sono di un oscuro verde al disopra,

e biancheggiano al disotto.

Noi non abbiamo di quest' albero potuto vedere il frutto, per essere quelli, che abbianto in Roma, di sesso maschile. Se si fosse avuta ancor la pianta femina, avremmo avuto il piacere di osservare in quella le frutta somiglianti a quelle del Moro Gelso, come riferisce Kempfero di averle vedute, all'opposto di noi, che ogni anno abbiamo osservato sulle nostre piante gli amenti lunghi circa quattr' once di palmo, grossi quasi un' oncia nella loro base, e che a proporzione si ristringono in figura piramidale andando verso l'apice. Il composto di ciascun Julo, o sia Amento non è che un' ammasso di piccoli fiorellini, i quali hanno il calice diviso in quattro foglie piccole, ovali, e concave. Dal mezzo del calice sorgono quattro stami, sulla cima de' quali scorgonsi ocularmente le antere, che tinte di un bellissimo color d'oro, accrescono al julo una grande vennstà.

Da tutto ciò si può raccorre, che per rapporto alla fruttificazione sono separati in diverse piante i talami, come talvolta accade nei nostri Gelsi; ma se tra questa specie di Moro possa darsi, che i maschi risicano unitamente colle femine nel medesimo ramo, ovvero su' rami separati, e distinti, provenienti dal medesimo tronco, non possiamo assicurarlo; giacchè sino ad ora abbiamo costantemente veduto, che un solo albero unicamente si carica d'innumerevoli maschi senza dare alcun fiutto.

- Chingle

La pianta facilmente si coltiva, e si conduce a perfezione con poca fatica. Ama le colline ben coltivate, e si propaga con una somma facilità per mezzo dei rami tagliati nel mese di Decembre, i quali posti in terra alla maniera degli altri, che sogliono così propagarsi, gettano ben presto le loro radici, e nella ventura primavera spuntano i suoi rami.

Le virtù mediche giudichiamo non dover essere molo dissimili da quelle dei comuni Mori Gelsi, stantechè poco da quegli differisce nel sapore della corteccia, delle foglie, e di tutto il rimanente dell' albero. Si crede opportuno. che innestando il Gelso sopra del nostro Moro Papirifero, possa molto conferire a perfezionarne la foglia per i Filugelli, ed a rendere le stesse piante di maggior durata,

Dai rami di quest' albero formano la celebre loro carta i popoli del Giappone, e della Cina, la manifattura della quale lungamente descritta trovasi in Kem-

pfero (1) per chi fosse desideroso saperla.



⁽¹⁾ Amoenit, Exot, politico-phys.

IX.

CUCUMIS ANGURTA. *

Anguria.

Monorcia Syngenesia.

Herba scandens, annua, subhirsuta.

Folia aspera, palmata, pallide virentia.

Flores lutei cucumerini.

Fructus echinati, ovum gallinaceum amulantes.

Semina plurima, ut in Momordica Elaterio disposita.

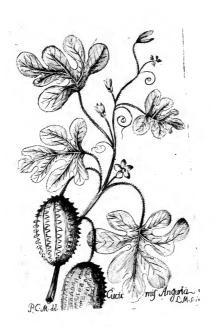
Caulis quadrangulatus, hispidus. Augusto floret.

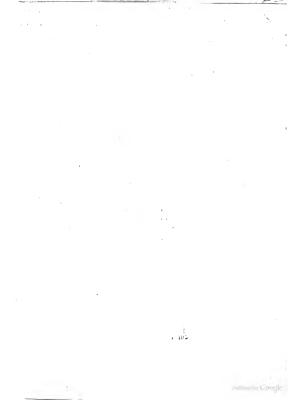
Jamaice, & Brasiliæ arenosam humum incolit.

A pianta, che andiamo ora a descrivere, ha il suo caule aspro, quadrangolato, e sarmentoso, che lasciato in suo balla serpeggia co' suoi rami per terra, ma coltivato ne' vasi, e retto da sostegni, ascenderà alla stessa maniera, che tante altre piante avviticchian di. Spuntano dal caule molti rami, i quali si ornano di bellissime foglie irsute, ed aspre, di un color verde giallognolo tutte unite al proprio peduncolo eccedente ordinariamente in lunghezza le tre oncie di palmo, ed è ancor' esso quadrato, e ravido. Le stesse foglie sono con somma eleganza intagliate, ed imitano quelle del comune cocomero.

I fiori sono piccoli, di un bel color giallo, maschi,

[&]quot;Cucumis Anguria Linn. Anguria Americana fruitu echinato eduli; I. R. H. Machichi i Portoghesi dell' America. Gnarernaoba i Brasiliani.





e femine su di un medesimo gambo, e son situati fra il piccinolo delle foglie, ed il caule della pianta. Nell' uno, e nell'altro fiore la corolla è monopetala campanulata, e profondamente tagliata in cinque parti. Il fiore, che contiene le parti feminee, posa sopra di un germe, il quale, fatta che sia la fecondazione, cresce a poco a poco fintantochè giunge alla grossezza, e figura di un novo di Gallinaccio, tutto attorniato da tubercoli acuti, lunghetti, ed angolosi. Il frutto non ancor maturo è verdognolo, e nel maturarsi si fa pallido, e bianco. Il suo interno è composto da una sostanza carnosa, bianchiccia, acquea, ed acida, la quale sostanza è divisa nella sua lunghezza in tre parti, ed in queste veggonsi trasversalmente collocati i semi alla maniera stessa, che nel nostro comune Cocomero Asinino. Essi sono piccoli, bianchi, schiacciati, ed amaretti, La radice è fibrosa, e di color biondo.

Le sue proprietà rapporto a tutta la pianta si fanno purganti, e causiche; rispetto poi alle radici hanno
queste meno vigore di tutto il rimanente della pianta.
Il succo del frutto è calido in secondo grado; non si
usa però dai Medici, quantunque lo giudichino buono
contro dell' Idrope, poichè dec aversi una somma precauzione in far uso di quelle piante, che troppo putgano; in secondo luogo, perchè questo succo avendo
per naturale proprietà di aprire gli orifici de' vasi, cecita dolori di ventre, e sovente corrode le tuniche degli intestini, ancorchè sia unito ad altri rimedi dolcificanti, ed emollienti; onde l'uso cagiona la dissenteria,
e tanti altri incommodi, per evitare i quali più conveniente è il non adoperarlo.

In Roma però, ove non si era per l'innanzi conosciuta questa pianta, il di c·i seme appostatamente fu fatto venire dal Brasile nell'anno 1987. si è osservato i che il suo frutto perde, se non totalmente, almeno in gran parte della sua causticità, onde se n'è fatto uso arditamente da molti, senza che alcuno ne abbia risentito nella propria persona alcun'incommodo. Lo adoperano nei cibi alla maniera stessa, che i pomi d'oro; grato è ancora al gusto mangiandolo crudo a fette, e più se condito a guisa d'insalata, ed in questo modo so miglia molto al Cettripolo si nell'odore, che nel sapore.

Non esige questo vegetabile molta coltura, ricerca soltanto, che sia seminato in terreno arido, ed arenoso per crescere alla stessa maniera, che il Cocomero Silvestre. Fiorisce di Agosto, matura il suo frutto sulla fine di Settembre; e siccome i fiori succedono di mano in mano che la pianta si estende, così la maturità de suoì

frutti giunge fino al cadere di Ottobre.







x.

CARICA PAPAYA.

Papaja.

DIORGIA DECANDRIA.
Frutex tencilus, clegans.
Folia magoa, plataniformia, inxqualia.
Flores breviter pedunculati, pentapetali, afbi, suavissimo dotre fragrantes.
Calix brevissimus, quinquefidus.
Stamina decem in masculis.
Germen ovatum in ferminis, styli plures.
Fruchus rotundi, quandoque oblongi, magnitudine melonis, tenuissimo cortice obduchi.
Semina numerosa, rotunda, angulata, nigra.
Toto anno floret, atque fruchificat.
In utraque India satis frequens.

EL Giardino del Sig, ab. Figueredo altre volte citato abbiamo osservato nel corso di due anni due di queste piante ottenute per via di seme, le qaali non ostante che situate fossero in due grossi vasi, e che vi adopertasse tutte le possibili diligenze per difenderle da rigori della fredda stagione, pure inutili sono state tutte le precauzioni, e l'eccessivo freddo del passato inverno ce le tolse, e troncò il filo alle nostre ulteriori osservazioni.

Il caule di questa pianta non è di un sodo legno,

^{*} Carica Papaya Linn, Papaya frullu melopeponis effigie, I. R. H. Mamoeira i Brasiliani . Mamaon i Portoghesi Americani . Mamon i Guaranj, e gl. Ispano-Americani . Zapajus i Chiquiti .

e resistente, ma di una tenera, e fibrosa sostanza molto analoga a quella dei nostri broccoli; di maniera che alzandosi esso all'altezza di un' uomo, ed ingrossandosi al diametro di cinque, o sei once di palmo, tagliasi facilmente con un semplice colpo di scure. Nel termine di un'anno cresce il gambo sensibilmente, e vacuo nel suo interno. E' molto vago questo vegetabile per le sue foglie, le quali sono piuttosto grandi, e divise in diverse lacinie: Tra queste le inferiori sono di diverse capricciose figure: crescono ordinariamente verso la cima del tronco, dal quale ciascuna separatamente parte unita al suo particolar gambo, e perciò vedesi la pianta priva di rami. I fiori, che sostenuti sono da un cortissimo calice monopetalo tagliato in cinque dentature, sono pentapetall, bianchi, e giallognoli nell' estremità. Hanno un'odore assai delicato, e dal loro mezzo sorge il germe tinto di un cupo verde, il quale compiuta che sia la fecondazione, cresce in un bellissimo frutto della grossezza di un mediocre melone, qualche volta lunghetto, altre volte rotondo, e di diverse figure ovali, secondo le maggiori, o minori compressioni, che vicendevolmente si fanno; poichè crescono riuniti in grossi grappoli a somiglianza delle uve, e molto venusta è ciascuna di queste piante allorchè vedesi carica del proprio frutto.

Ogn'uno di questi stutti ha il suo particolar peduncolo grosso a proporzione della grossezza del frutto medesimo. Non sono i stutti della Papaja vestuti da alcuna solida corteccia, ma una li cuopre piuttosto sottile, e soda. L'interna sostanza consiste in una polpa densa, consistente, e grasso-umida, la quale non essendo ancor matura ritiene un colore bianchiccio, un sapore astringente, e manda suori un'umore acqueo, e biancastro; giunta però che sia al punto di maturità prende un color biondo, si condensa, ed acquista un sapore dolcetto assai piacevole al gusto. Ha ciascuno di questi frutti internamente una gran cavità in forma di stella, nella quale si trovano molti semi uniti ad una sostanza spongosa non molto diversa da quella, che trovasi nell'interno de' nostri poconi. Questi semi, che, come abbiam detto, veggonsi uniti in gran quantità alla sostanza spongosa distribuita in cinque angoli a modo di stella , altro non sono , che piccoli ossetti rotondi , alquanto angolati, aspri, negri, tutti inviluppati in una biondeggiante membrana diafana, ed hanno internamente la materia lobale bianca.

Fintantochè i frutti sono piccoli, ed ancora vistretti dai cinque petali del fiore , la loro figura è piuttosto conica, la cui base è rivolta all'insù, e nel mezzo di essa osservasi una piccola corona di bianchi punti che campeggiano maravigliosamente sopra il cupo color verde dell' immaturo fintto. Coll' accrescimento poi della sua grandezza, e colla mutazione del color verde in giallognolo, manifesta il frutto della Papaia il punto di sua maturità.

Vogliono alcuni , tra' quali segnatamente il Cavalier Linneo, che i sessi di questo vegetabile diversi sieno, e separati in diverse piante, onde pretendesi alcune non avere che fiori maschili , altre , che soli fiori feminei -Le due sopra nominate piante da noi osservate pur si dissero maschio, e femina; ma in ognuna di esse si osservarono i fiori di ambeduc i sessi, e vari ancora nel numero dei stami, poichè altri ne avean dieci, ed altri solamente otto: onde piuttosto devonsi dire ermafrodite.

Per venire perfettamente al chiaro di ciò, che ora abbiam detto riguardo ai sessi, vi abbisognano maggiori

osservazioni, e perciò se a noi riuscirà di acquistare di nuovo questa pianta, e di conservarla, ne daremo in avvenire un più circostanziato dettaglio.

Fiorisce, e fruttifica la Papaja tutto f'anno. E' sensibilissima, come abbiam detto, al freddo, onde è d'uopo difendernela gelosamente, e conservarla nelle camere da che incomincia appena a irrigidire la stagione. Per quanto ci riferiscono alcuni Americani ora dimoranti in Roma, non ha questa pianta di vita nel proprio
clima, che quattro, o cinque anni. Nel Clima nostri
dovrebbe ancor' essere di minor durata; onde una volta
introdotta, converrebbe aver cura di spesso rinovala.
Nei paesi nativi produce il frutto nell'anno medesimo,
in cui si semina. Allorchè và a mancare, il certo pronostico della sua vicina morte è il marcirsi della pate
superiore della medesima pianta;

Si fa col frutto della Papaja una preziosa conserva, levandole i semi, e le interne fibre, con lasciare la sola polpa allorchè il frutto sia nel suo perfetto grado di maturità, ed una tale conserva, mangiandola, è per lo stomaco assai corroborante. I frutti medesimi ancor teneri, e non maturi, si condiscopo, ed in questo modo sono refrigeranti. I semi, i quali hanno un sapore alquanto simile a quello del pepe, sono efficaci per lo scorbuto, per la ritenzione di urina, e per il mestruo delle donne. Questi polverizzati, e dati a bere in acqua în piccola dose giovano ai ragazzi molestati dai vermi. I frutti mangiati o crudi, o cotti, ammolliscono il ventre. Se crudi, hanno un sapore molto uniforme a quello del melone, cioè dolcetto, come si disse più sopra; se cotti o arrosto, o con brodo di carne acquistano ancora un grato sapore. Questa pianta è propria di tutte le Indie .

FINE.

1 - 2 - 4 - 6

Les anti-Grangle









Omeres Google

